

CHV

Pompes multicellulaires verticales
50 Hz

7



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Sommaire

Caractéristiques générales

Applications	3
Désignation	3
Liquides pompés	4
Conditions de fonctionnement	4
Pompe	4
Moteur	4
Matériaux	4
Dessin en coupe	4

Courbes de performances

CHV 2, 1~	5
CHV 2, 3~	6
CHV 4, 1~	7
CHV 4, 3~	8

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids	9
Caractéristiques électriques	9

Applications

Les pompes CHV sont des pompes compactes, verticales et multicellulaires conçues pour une large plage d'applications domestiques ou industrielles.

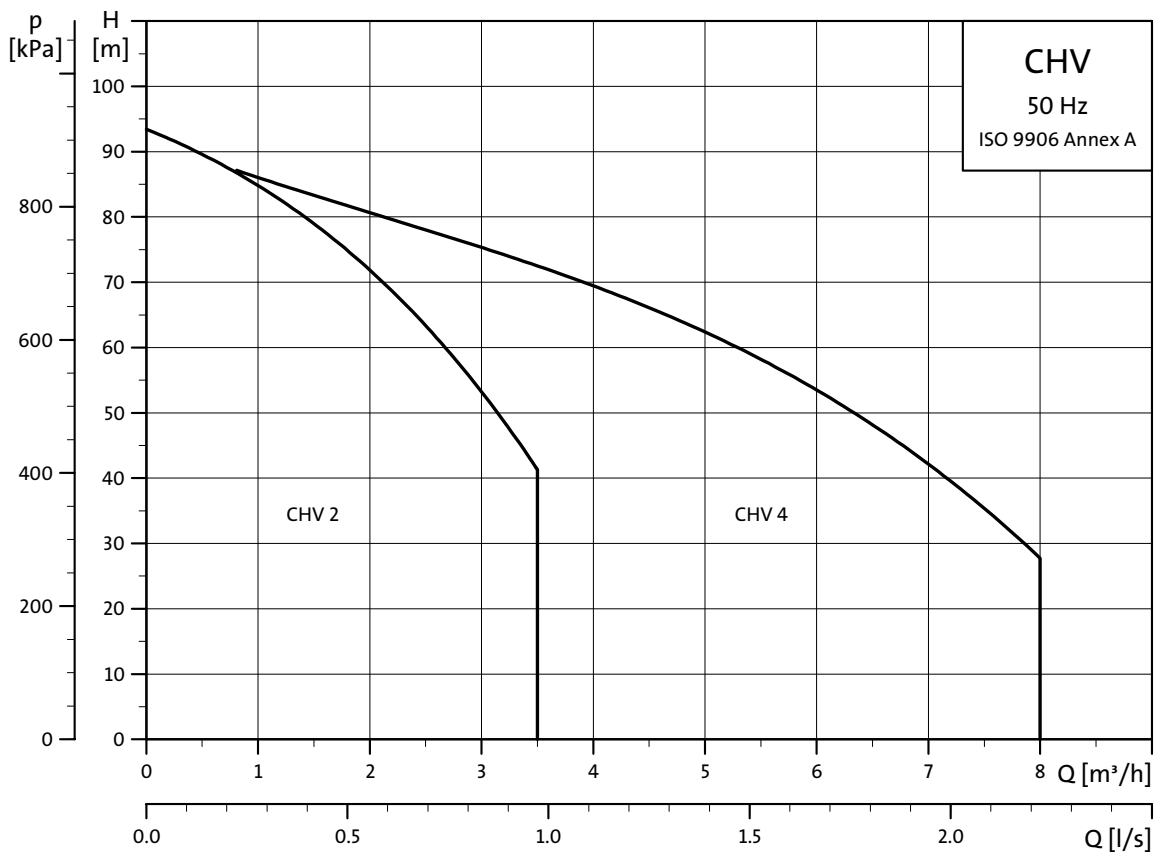
Applications typiques :

- Transfert de liquide
- Surpression
- Adduction d'eau domestique
- Systèmes d'air conditionné
- Systèmes de refroidissement
- Petite irrigation

Désignation

Exemple	CHV 4- 30 (x) A- A- CVBV
Gamme	_____
Débit nominal (m ³ /h)	_____
Pression maxi au refoulement	_____
Code spécial	_____
Code pour dimensions	_____
Code pour matériaux	_____
Code pour garniture mécanique	_____

7



TM01 6862 3902

Liquides pompés

Liquides clairs, propres, non agressifs et non explosifs sans particules solides ou fibreuses.

Conditions de fonctionnement

Plage de température du liquide : 0°C à +90°C.

Température ambiante maxi : +55°C.

La pression de service maxi dépend de la température du liquide pompé, voir tableau ci-dessous:

Pression de service maxi	1,2 MPa (12 bar)	0,6 MPa (6 bar)
CHV 2	0°C à 40°C	41°C à 90°C
CHV 4		

Pression mini

à l'aspiration : Selon courbe de NPSH + marge de sécurité de 0,5 m.

Pression maxi

à l'aspiration : Limitée par la pression de service maxi.

Pompe

La pompe CHV est une pompe verticale multicellulaire non auto-amorçante avec garniture mécanique ne nécessitant aucun entretien particulier.

La pompe dispose d'un orifice d'aspiration en pied de pompe et d'un orifice de refoulement en tête de pompe.

Les chambres ainsi que les pièces en contact avec le liquide pompé sont en matériau anti-corrosion.

Joints toriques en Viton (FKM) en standard.

Raccordements tuyauterie, voir tableau ci-dessous.

Raccordement	CHV 2	CHV 4
Orifice d'aspiration	Rp 1	Rp 1½
Orifice de refoulement	Rp 1	Rp 1
Orifice de vidange, orifice d'amorçage	Rp 3/8	Rp 3/8

Moteur

Moteur Grundfos totalement fermé, ventilé à cage d'écureuil.

Vitesse nominale : 2900 rpm

Indice de protection : IP 54

Classe d'isolation : F

Tensions standards : 1 x 220-40 V,
3 x 220-240/380-415 V.

Les moteurs monophasés incorporent une protection thermique intégrée.

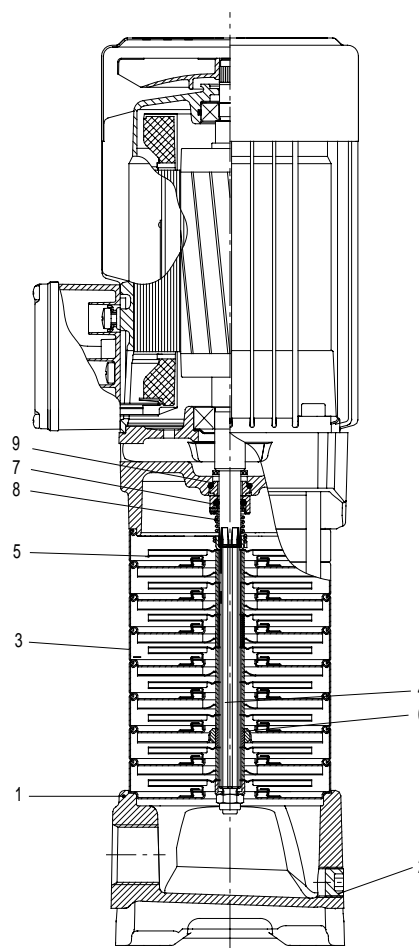
Les moteurs triphasés doivent être connectés à une protection externe suivant les réglementations locales.

Matériaux

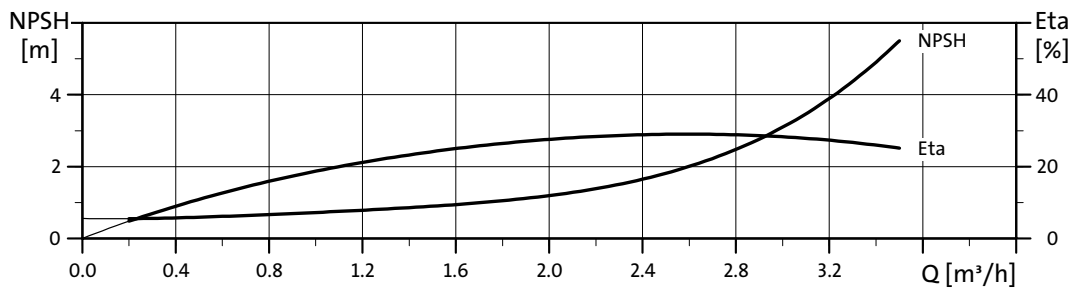
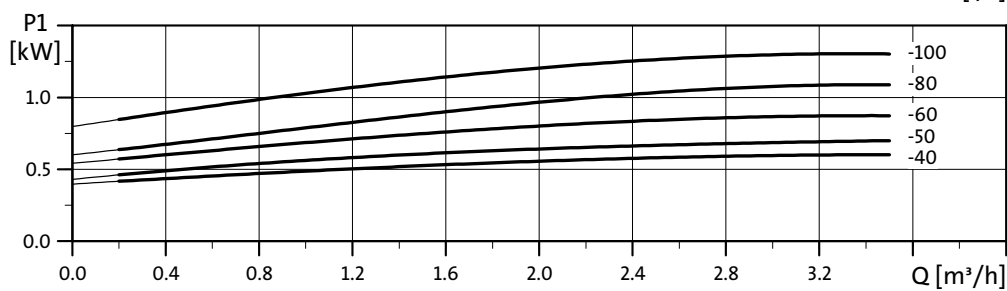
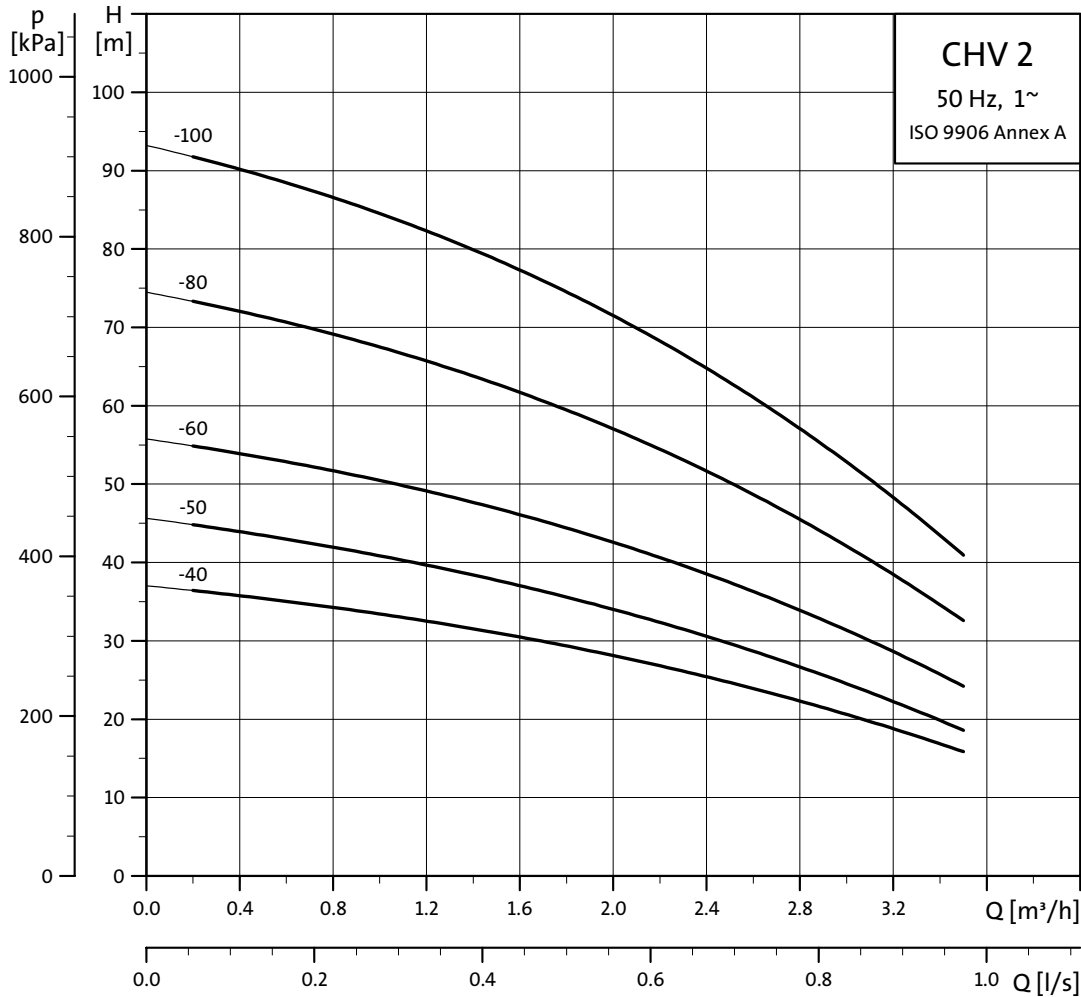
Les no. de positions s'appliquent au dessin en coupe ci-dessous.

Pos.	Composants	Matériaux	DIN W.-Nr.
1	Chambre d'aspiration	Fonte	EN-JL1030
2	Bouchon de vidange	Acier	1.0718
3	Chambre	Acier inoxydable	1.4301
4	Arbre pompe	Acier inoxydable	1.4057
5	Roue	Acier inoxydable	1.4301
6	Palier	Carbure de tungstène	1.4401
7	Faces de la garniture mécanique	Carbone/céramique	
8	Ressort	Acier inoxydable	1.4310
9	Chambre de refoulement	Fonte	EN-JL1030
	Joints toriques	FKM	

Dessin en coupe



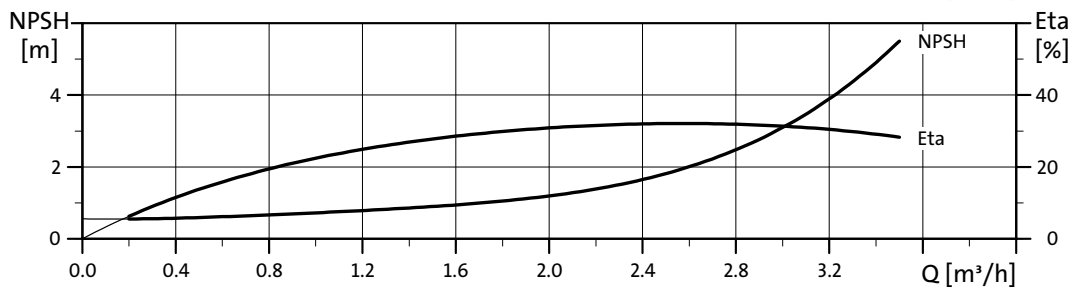
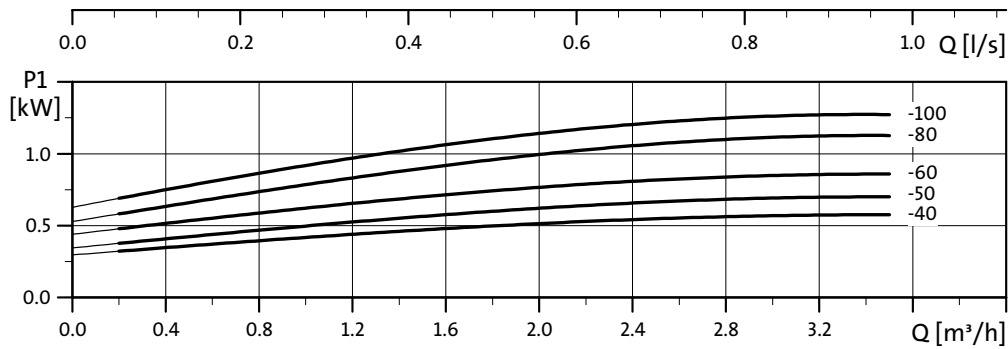
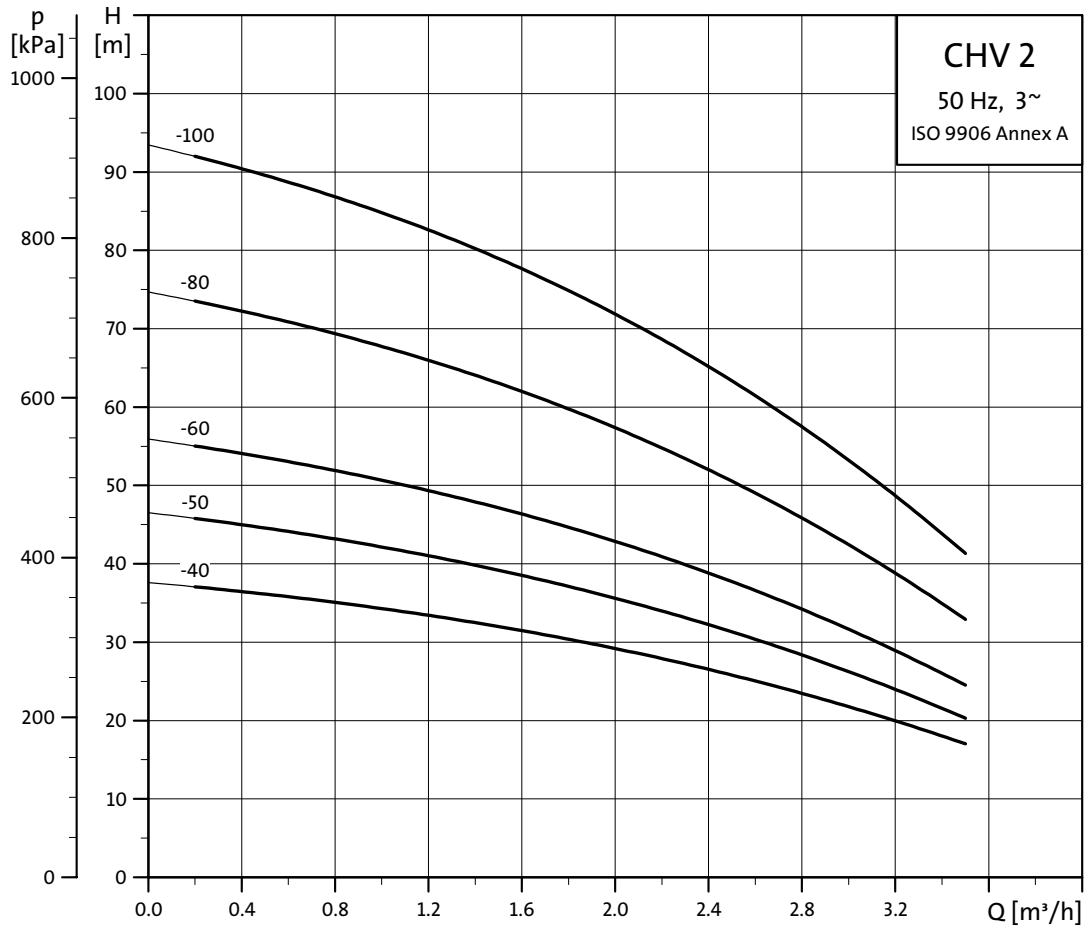
TM01 6889 3699



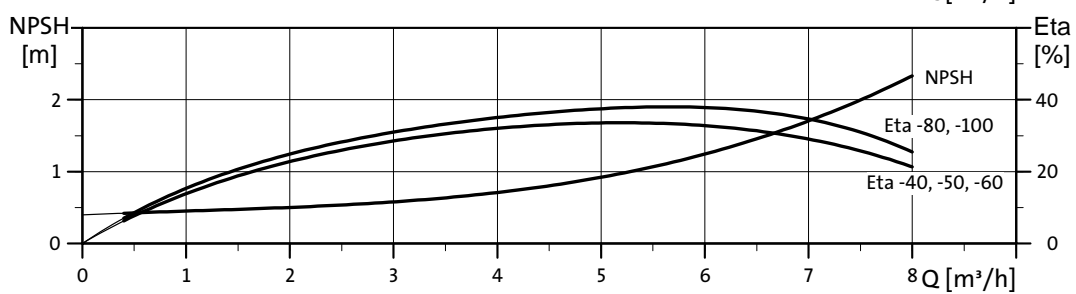
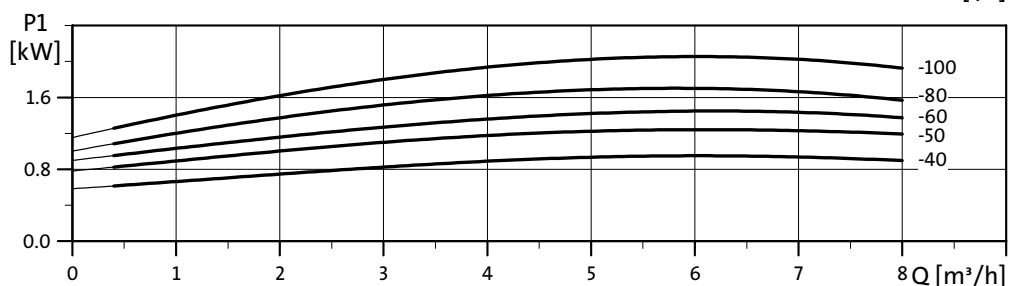
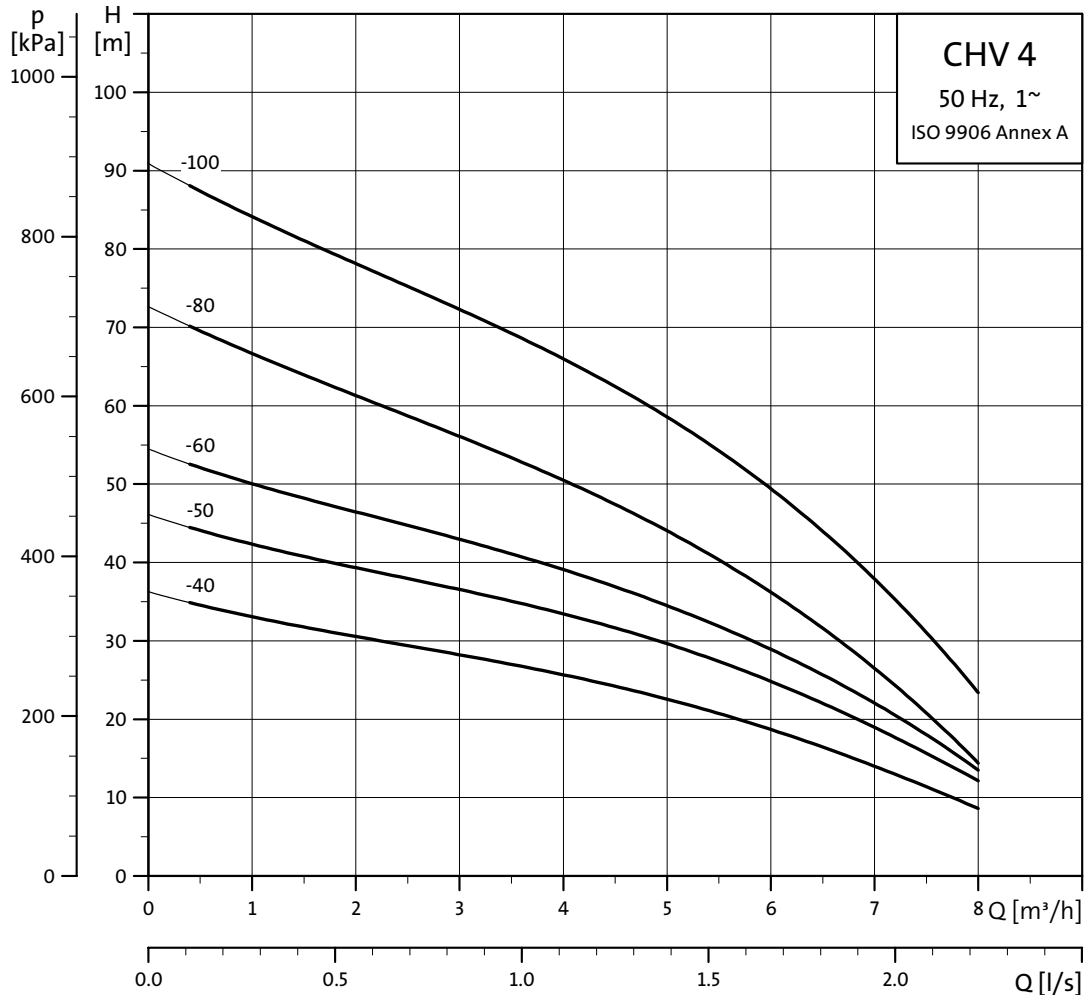
TM016846 39020

Courbes de performances

CHV 2
3~



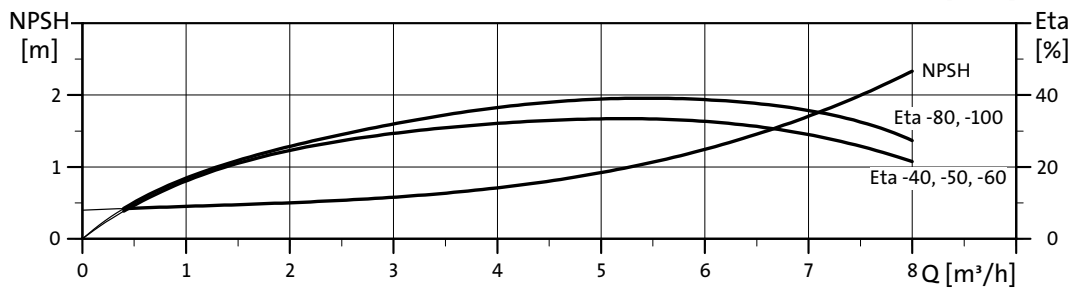
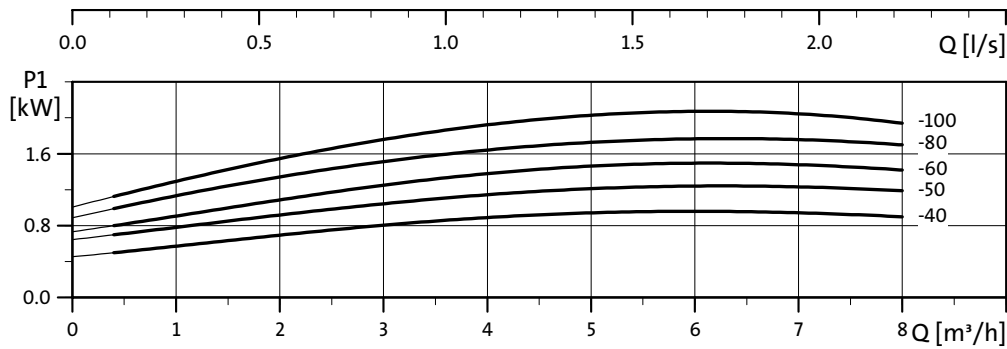
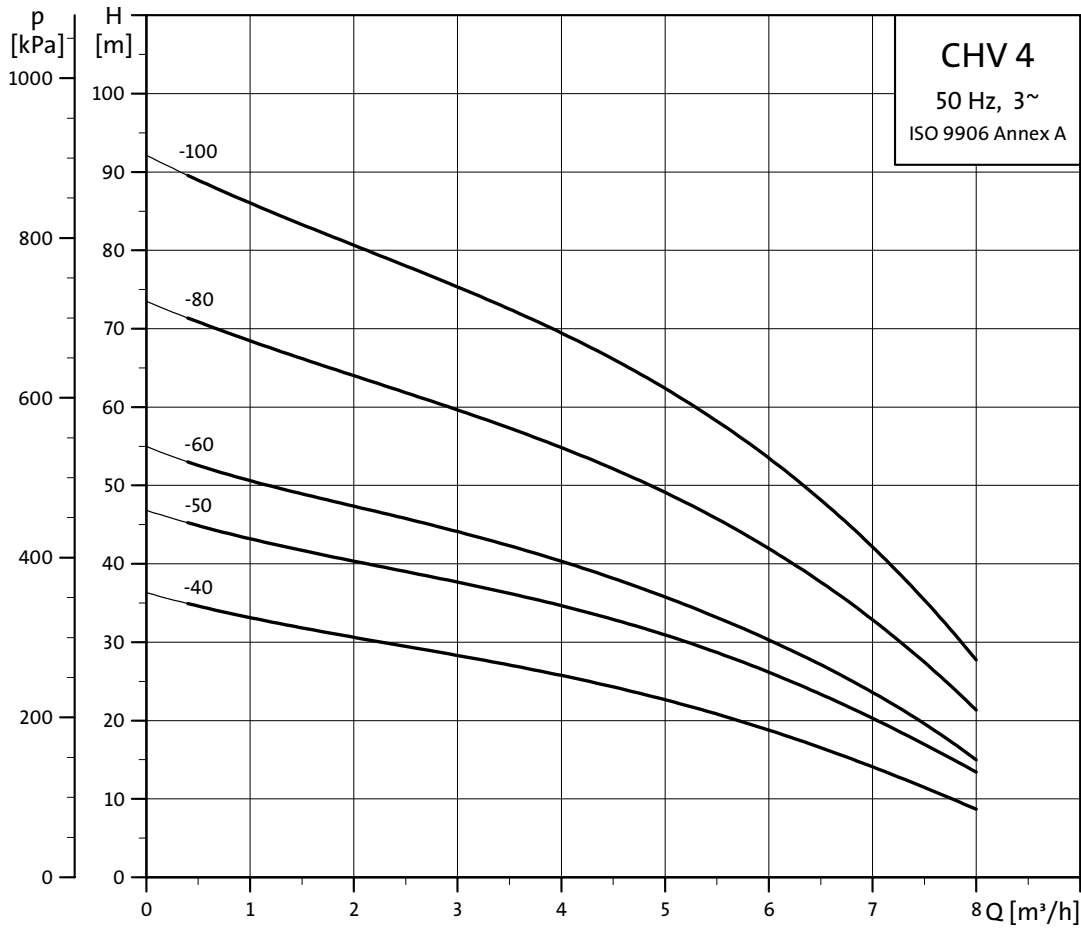
TM01 6847 39020 0



TM016850 39020

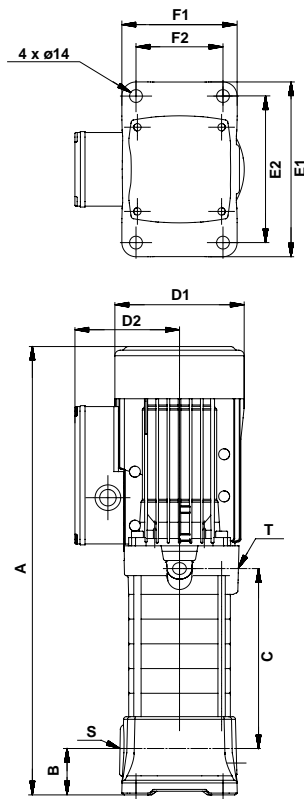
Courbes de performances

CHV 4
3~



TM01 685139020

Dimensions et poids



TMO1 6727 3299

Caractéristiques électriques

CHV 2

Type de pompe	P ₁ [W]		I _{1/1} [A]	
	1 x 220-240 V	3 x 220-240/ 380-415 V	1 x 220-240 V	3 x 220-240/ 380-415 V
CHV 2-40	600	580	3,0	1,8/1,1
CHV 2-50	700	700	3,4	2,2/1,3
CHV 2-60	900	870	4,1	2,6/1,5
CHV 2-80	1090	1120	4,9	3,5/2,0
CHV 2-100	1300	1270	6,2	4,1/2,4

CHV 4

Type de pompe	P ₁ [W]		I _{1/1} [A]	
	1 x 220-240 V	3 x 220-240/ 380-415 V	1 x 220-240 V	3 x 220-240/ 380-415 V
CHV 4-40	950	960	4,4	2,9/1,7
CHV 4-50	1240	1240	6,0	4,0/2,3
CHV 4-60	1450	1500	6,9	4,7/2,7
CHV 4-80	1700	1770	8,2	6,2/3,6
CHV 4-100	2050	2070	9,7	6,8/3,9

7

CHV 2

Type de pompe	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	D2		E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	S	T	Poids net [kg]		Poids brut [kg]		Volume [m ³]
					1~	3~							1~	3~			
					[mm]	[mm]							[mm]	[mm]			
CHV 2-40	395		131										12,2	12,0	13,3	13,1	
CHV 2-50	413		149	146	114								12,5	12,3	13,5	13,4	
CHV 2-60	431	50	167			107	191	160	126	95	Rp 1	Rp 1	13,4	13,3	14,5	14,3	0,0375
CHV 2-80	500		204	142	132								15,2	14,9	16,3	16,0	
CHV 2-100	537		240										17,2	16,9	18,3	18,0	

CHV 4

Type de pompe	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D1 [mm]	D2		E1 [mm]	E2 [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	S	T	Poids net [kg]		Poids brut [kg]		Volume [m ³]
					1~	3~							1~	3~			
					[mm]	[mm]							[mm]	[mm]			
CHV 4-40	431		167	146	114								13,1	12,9	14,2	14,0	
CHV 4-50	491		194	142	132								16,1	15,8	17,2	16,9	0,0375
CHV 4-60	518	50	221			107	191	160	126	95	Rp 1¼	Rp 1	16,5	16,2	17,6	17,3	
CHV 4-80	641		276	178	139								22,1	21,7	23,3	23,0	0,0463
CHV 4-100	695		330										24,5	22,5	25,7	23,7	

motralec

 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com
GRUNDFOS